

15.12.2003

RECEIVED

19-12-2003

Kolster Oy Ab

KOLSTER OY AB

Iso Roobertinkatu 23

00120 Helsinki

Patenttihakemus nro: 20030479
Luokka: G06F / JL
Hakija: Geodeettinen laitos
Asiamies: Kolster Oy Ab
Asiamiehen viite: 2030447FI

Määräpäivä: 15/06/2004

Patenttihakemuksen numero ja luokka on mainittava kirjelmässänne PRH:lle

Hakemus kohdistuu patenttivaatimuksen 1 mukaan menetelmään puiden kasvun määrittämiseksi ensimmäisen ja toisen mittausdatan perusteella, jotka mittausdatat on saatu eri aikoina käyttämällä puiden yläpuolella sijaitsevaa laserskanneria.

Menetelmälle on tunnusomaista, että

- a) käsitellään ensimmäinen mittausdata tarkoituksessa määrittää puiden sijaintipaikat,
- b) käsitellään toinen mittausdata tarkoituksessa määrittää puiden sijaintipaikat,
- d) määritellään sijaintipaikat, jotka ovat puiden sijaintipaikkoja sekä ensimmäisen että toisen käsittelytuloksen perusteella; ja
- e) lasketaan puiden kasvu mainituissa määritellyissä sijaintipaikoissa määrittämällä koon erotus, jonka osoittaa toinen mittausdata verrattuna ensimmäisen mittausdatan osoittamaan kokoon.

Hakemus kohdistuu lisäksi menetelmää vastaavaan tietokoneohjelmaan ja menetelmää vastaavaan laitteistoon.

Viitejulkaisussa 1 kuvataan menetelmä, jolla määritetään puustotunnuksia puuston yläpuolella mittaavan laserlaitteiston avulla. Näytepisteitä kerätään sellainen määrä, että yksittäiset puut tai puustoryhmät erottuvat toisistaan. Kerätyistä tiedoista tuotetaan kolmiulotteinen puuston pituusmalli, josta määritellään yksittäisten puiden tai puuryhmien ominaisuuksia ja/tai niiden avulla saatuja laajempien alueiden tietoja.

Pituusmallia analysoimalla voidaan määrittää yksittäisten puiden sijainti, puiden pituus, latvuksen leveys, puulaji ja niiden avulla laskea kullekin puulle läpimitta, runkoluku, ikä, kehitysluokka, pohjapinta-ala sekä tilavuus (tiivistelmä; sivu 6, rivit 4-19; patenttivaatimus 1).

Viitejulkaisusta 1 on tunnettua mitata puiden tilavuus. Ammattimiehelle on ilmeistä, että puiden kasvu voidaan mitata patenttivaatimuksessa 1 kuvatun menetelmän mukaisesti peräkkäisillä viitejulkaisusta 1 tunnetuilla mittauksilla, joten hakemus ei ole hyväksyttävissä. Menetelmän tunnusmerkkien mukaisesti käsitellään tietokoneohjelmalla viitejulkaisun 1 menetelmällä kerättyä dataa. joten menetelmällä ei ole teknistä lisävaikutusta.

Hakemus ei ole hyväksyttävissä, koska keksinnöksi ei katsota patenttilain 1 § mukaan pelkästään tietokoneohjelmaa.

Tekniikan tasoa kuvaavat viitejulkaisut 2 ja 3.

Viitejulkaisussa 2 kuvataan menetelmä, jossa käytetään erilaisia maassa ja lentokoneessa sijaitsevia mittausjärjestelmiä yhden puun tai useampien puiden ominaisuuksien mittaamiseksi. Puiden korkeus mitataan laserilla. Menetelmällä voidaan määrittää esimerkiksi metsäalueen puuston tilavuus lajeittain.

Viitejulkaisussa 3, joka on tullut julkiseksi hakemuspäivän jälkeen, kuvataan menetelmä, joka kaukokartoituksen avulla mittaa muun muassa metsän ominaisuuksia ja niiden muutoksia (kappaleet [0010]- [0011]). Mittaukseen voidaan käyttää mm. laserskanneria (kappale [0032]).

Mikäli hakemuksen käsittelyä jatketaan, pitäisi hakemukseen toimittaa uudet täsmennetyt patenttivaatimukset. Hakemuksen englanninkieliset asiakirjat pitäisi kääntää suomenkielelle.

Jukka Lavonen

Vanhempi tutkijainsinööri
Puhelin: (09) 6939 5397

Jukka Lavonen

Viite 1: FI 112402 B (Diware Oy), 29.04.2001
" 2: WO 02/071832 A1 (Air Logistics (NZ) Limited), 19.09.2002
" 3: DE 10160179 A1 (K. Halbritter), 31.7.2003

Lausumanne huomautusten johdosta on annettava viimeistään yllämainittuna määräpäivänä. Jollette ole antanut lausumaanne virastoon viimeistään mainittuna määräpäivänä tai ryhtynyt toimenpiteisiin tässä välipäätöksessä esitettyjen puutteellisuuden korjaamiseksi, jätetään hakemus sillensä (patenttilain 15 §). Sillensä jätetty hakemus otetaan uudelleen käsiteltäväksi, jos Te neljän kuukauden kuluessa määräpäivästä annatte lausumanne tai ryhdytte toimenpiteisiin esitettyjen puutteellisuuden korjaamiseksi ja samassa ajassa suoritate vahvistetun uudelleen käsittelymaksun. Jos lausumanne on annettu virastoon oikeassa ajassa, mutta esitettyjä puutteellisuuden ei ole siten korjattu, että hakemus voitaisiin hyväksyä, se hylätään, mikäli virastolla ei ole aihetta antaa Teille uutta välipäätöstä (patenttilain 16 §). Uusi keksinnön selitys, siihen tehdyt lisäykset ja uudet patenttivaatimukset on aina jätettävä kahtena kappaleena ja tällöin on otettava huomioon patenttiasetuksen 19 §.

Maksu perustuu kauppa- ja teollisuusministeriön antamaan asetukseen 1027/2001 Patentti- ja rekisterihallituksen maksullisista suoritteista muutoksineen.

Postiosoite: PL 1160
00101 Helsinki

Katuosoite: Arkadiankatu 6 A
00100 Helsinki

Puhelin: (09) 6939500
Telefax: (09) 69395328

Pankki: Nordea
166030-104227

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

Patentti- ja innovaatiolinja

PL 1160

00101 Helsinki

TUTKIMUSRAPORTTI

PATENTTIHAKEMUS NRO	LUOKITUS, IPC7
FI 20030479	G06F 19/00, G01S 13/89, G01B 11/00, G01C 11/00

TUTKITUT PATENTTILUOKAT (luokitusjärjestelmät ja luokkatiedot)
TUTKIMUKSESSA KÄYTETYT TIETOKANNAT
EPODOC, WPI

VIITEJULKAISUT		
Kategoria*)	Julkaisun tunnistetiedot ja tiedot sen olennaisista kohdista	Koskee vaatimuksia
X	FI 112402 B (Diware Oy), 29.04.2001, tiivistelmä; sivu 6, rivit 4-19; patenttivaatimus 1	1-9
A	WO 02/071832 A1 (Air Logistics (NZ) Limited), 19.09.2002, koko julkaisu	1-9
T	DE 10160179 A1 (K. Halbritter), 31.7.2003, koko julkaisu	1-9

Jatkuu seuraavalla sivulla

☐

*) X Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei ole uusi tai ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta.
Y Julkaisu, jonka perusteella keksintö ei eroa olennaisesti ennestään tunnetusta tekniikasta, kun otetaan huomioon tämä ja yksi tai useampi samaan kategoriaan kuuluva julkaisu yhdessä.
A Yleistä tekniikan tasoa edustava julkaisu.

O Tullut julkiseksi esitelmän välityksellä, hyväksikäyttämällä tai muutoin muun kuin kirjoituksen avulla.
P Julkaistu ennen hakemuksen tekemispäivää mutta ei ennen aikaisinta etuoikeuspäivää.
T Julkaistu hakemuksen tekemispäivän tai etuoikeuspäivän jälkeen ja valaisee keksinnön periaatetta tai teoreettista taustaa.
E Aikaisempi suomalainen tai Suomea koskeva patentti- tai hyödyllisyysmallihakemus, joka on tullut julkiseksi hakemuksen tekemispäivänä (etuoikeuspäivänä) tai sen jälkeen.
D Julkaisu, joka on mainittu hakemuksessa.
L Julkaisu, joka kyseenalaistaa etuoikeuden, osoittaa toisen julkaisun julkaisupäivämäärän tai johon viitataan jostakin muusta syystä.
& Samaan patenttiperheeseen kuuluva julkaisu.

Lisätietoja liitteessä

☐

Päiväys	Tutkijainsinööri
12.12.2003	Jukka Lavonen